

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2002 年 4 月 4 日 (04.04.2002)

PCT

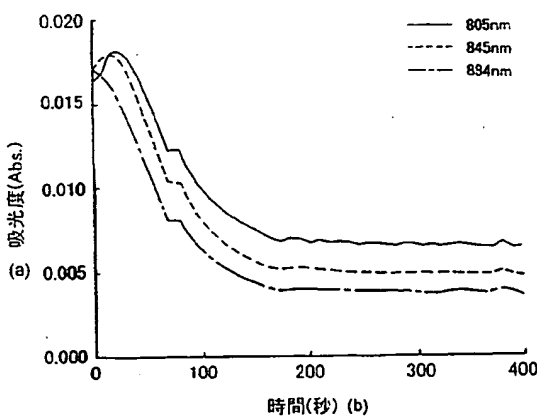
(10) 国際公開番号  
WO 02/27331 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: G01N 33/72, 21/78 Kaoru [JP/JP], 小森胤樹 (KOMORI, Tsuguki) [JP/JP];  
〒601-8045 京都府京都市南区東九条西明田町57番地  
(21) 国際出願番号: PCT/JP01/08484 アークレイ株式会社内 Kyoto (JP).  
(22) 国際出願日: 2001 年 9 月 27 日 (27.09.2001) (74) 代理人: 特許業務法人 池内・佐藤アンドパートナーズ (IKEUCHI SATO & PARTNER PATENT ATTOR-  
(25) 国際出願の言語: 日本語 NEYS); 〒530-6026 大阪府大阪市北区西天満1丁目8  
(26) 国際公開の言語: 日本語 番30号 OAPタワー26階 Osaka (JP).  
(30) 優先権データ: 特願2000-296538 2000 年 9 月 28 日 (28.09.2000) JP (81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB,  
BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,  
DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): アーク L U, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ,  
レイ株式会社 (ARKRAY, INC.) [JP/JP]; 〒601-8045 京 PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR,  
都府京都市南区東九条西明田町57番地 Kyoto (JP). TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.  
(72) 発明者; および (84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW,  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 平井 香 (HIRAI, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), ユーラシア特許 (AM,

[続葉有]

(54) Title: ASSAY METHOD WITH THE USE OF REDOX REACTION

(54) 発明の名称: 酸化還元反応を用いた測定方法



(a)...ABSORBANCE (Abs.)

(b)...TIME (SEC)

(57) Abstract: A method of assaying a subject to be assayed in a sample with the use of a redox reaction whereby highly reliable data can be obtained. Prior to the above-described redox reaction, a tetrazolium compound is added to the sample in the presence of a surfactant so as to eliminate the effects as reducing agents of hemoglobin and hemoglobin decomposition products contained in the sample. Next, a reduced or oxidized product originating in the above-described subject to be assayed is generated and its amount is measured by the redox reaction. Thus, the amount of the subject to be assayed is determined based on the value thus measured. According to this method, cloudiness due to the coexistence of the surfactant and hemoglobin can be regulated and thus an increase in the absorbance assignable to the cloudiness can be inhibited, as Fig. 1 shows. As the above described surfactant, use can be made of polyoxyethylenc ether, etc.

[続葉有]



AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(57) 要約:

試料中の測定対象物を酸化還元反応を用いて測定する方法であって、信頼性に優れる測定値が得られる測定方法を提供する。前記酸化還元反応に先立ち、界面活性剤存在下、試料にテトラゾリウム化合物を添加して、前記試料中に含まれるヘモグロビンおよびヘモグロビン分解物の還元物質としての影響を排除し、その後、前記測定対象物由来の還元物質または酸化物質を発生させ、この量を酸化還元反応により測定し、この測定値から前記測定対象物の量を決定する。この方法によれば、界面活性剤とヘモグロビンとの混在による濁りを防止できるため、図1に示すように、濁りによる吸光度の上昇が抑制される。前記界面活性剤としては、ポリオキシエチレンエーテル等が使用できる。